

Title (en)

Process for making rails, and rails so produced.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Schienen und so hergestellte Schienen.

Title (fr)

Perfectionnements aux procédés de fabrication de rails, et rails obtenus au moyen de ces procédés.

Publication

EP 0049004 A1 19820407 (FR)

Application

EP 81200823 A 19810721

Priority

BE 6047223 A 19800723

Abstract (en)

Process for making rails consisting, at the exit of the hot-rolling mill, in leaving the rail in the open air for at least 45 seconds, then in introducing it into a tank containing an aqueous bath heated to a temperature above 75 DEG C, and preferably substantially to boiling point, the said rail being introduced in a substantially horizontal position but with the flange at the bottom.

Abstract (fr)

Procédé de fabrication de rails consistant, à la sortie du laminoir à chaud, à laisser le rail à l'air libre pendant au moins 45 secondes, puis à l'introduire dans une cuve contenant un bain aqueux porté à une température supérieure à 75°C, et de préférence sensiblement à température d'ébullition, le dit rail y étant introduit en position sensiblement horizontale, mais avec le patin en bas.

IPC 1-7

C21D 9/04

IPC 8 full level

C21D 1/60 (2006.01); **C21D 9/04** (2006.01); **E01B 5/02** (2006.01); **C21D 1/63** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 9/04 (2013.01); **C21D 1/60** (2013.01); **C21D 1/63** (2013.01)

Citation (search report)

- [D] BE 754416 A 19710204 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
- [D] BE 854834 A 19770916 - CENTRE RECH METALLURGIQUE
- FR 2281990 A1 19760312 - KRUPP AG HUETTENWERKE [DE]
- [A] FR 709949 A 19310814 - BETHLEHEM STEEL CORP
- [A] FR 2425476 A1 19791207 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [A] BE 680222 A 19661003
- [A] GB 1370144 A 19741009 - WENDEL SIDELOR
- [A] US 3785878 A 19740115 - ECONOMOPOULOS M
- [A] US 3846183 A 19741105 - HENRY R

Cited by

EP0108436A1; DE4200545A1; US5261130A; WO9402652A1; US6406569B1; US6547897B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0049004 A1 19820407; BE 884443 A 19810123; JP S5785929 A 19820528; PL 232333 A1 19820215

DOCDB simple family (application)

EP 81200823 A 19810721; BE 6047223 A 19800723; JP 11501181 A 19810722; PL 23233381 A 19810723